



⑬ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 101 40 991 A 1**

⑤① Int. Cl.⁷:
H 01 L 51/20
H 01 L 51/40
H 01 L 51/10
H 01 L 51/00

⑳ Aktenzeichen: 101 40 991.5
㉑ Anmeldetag: 21. 8. 2001
㉒ Offenlegungstag: 13. 3. 2003

DE 101 40 991 A 1

㉗ Anmelder:
OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93049
Regensburg, DE

㉘ Vertreter:
Epping, Hermann & Fischer GbR, 80339 München

㉙ Erfinder:
Brabec, Christoph Josef, Dr., 91052 Erlangen, DE;
Schewe, Herbert, Prof.Dr., 91074 Herzogenaurach,
DE; Wittmann, Georg, Dr., 91074 Herzogenaurach,
DE

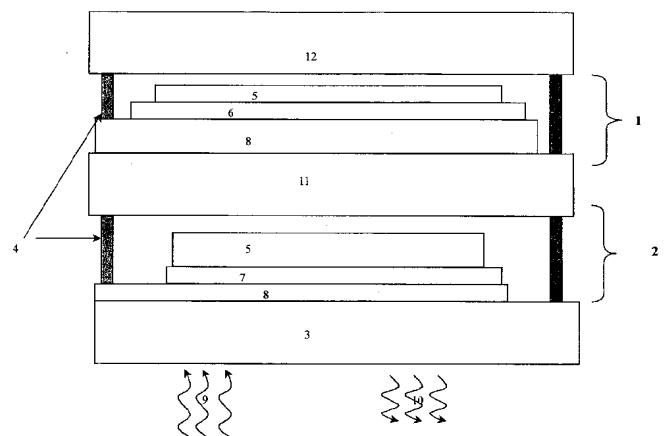
⑤⑥ Entgegenhaltungen:
US 60 28 327
WO 01 83 067 A2
JP 20 01-1 82 770 A

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Organische Leuchtdiode, Herstellungsverfahren dazu und Anwendungen

⑤⑦ Die Erfindung betrifft eine organische Licht emittierende Diode (OLED) oder auch Leuchtdiode genannt, die zumindest ein Substrat, eine Anode, eine Lochtransport-schicht, eine emittierende Schicht, eine Kathode und eine Verkapselung umfasst. Es wird vorgeschlagen, dass in die OLED ein Energieträger integriert wird, über den die Spannung, die die OLED zum Leuchten bringt, geliefert wird. Der Energieträger kann eine Batterie (Energiespeicher) oder ein Energiewandler (photovoltaisches Element) sein.



DE 101 40 991 A 1

